1	TRAITE COOPERATI	ON EN MATIEF DE BREVETS
	0 9. FEV. 2001 PCT	Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL
	DEPARTEMENT DES RREVETS NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT D'UN CHANGEMENT (règle 92bis.1 et instruction administrative 422 du PCT)	VIEILLEFOSSE, Jean-Claude Aventis Pharma S.A. Dépt. des Brevets 102, route de Noisy F-93235 Romainville Cedex
	Date d'expédition (jour/mois/année) 05 février 2001 (05.02.01)	FRANCE
,—.	Référence du dossier du déposant ou du mandataire	NOTIFICATION IMPORTANTE
(,)	Demande internationale no PCT/FR99/02739	Date du dépôt international (jour/mois/année) 09 novembre 1999 (09.11.99)
	1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui	concerne:
6.7	X le déposant l'inventeur	le mandataire le représentant commun
· Court	Nom et adresse HOECHST MARION ROUSSEL 1, Terrasse Bellini F-92800 Puteaux FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat) FR FR Ro de téléphone
		no de télécopieur
		no de téléimprimeur
	Le Bureau international notifie au déposant que le changer la personne	
	Nom et adresse AVENTIS PHARMA S.A.	Nationalité (nom de l'Etat) Domicile (nom de l'Etat) FR FR
<u></u>	20, avenue Raymond Aron F-92160 Antony FRANCE	no de téléphone
		no de télécopieur
Ć.		no de téléimprimeur
	3. Observations complémentaires, le cas échéant: Ce changement de nom s'applique également à cadre destinataire ci-dessus.	l'adresse du mandataire, comme indiqué dans l
	4. Une copie de cette notification a été envoyée:	
	X à l'office récepteur	aux offices désignés concernés
	à l'administration chargée de la recherche internationa	
	X à l'administration chargée de l'examen préliminaire int	ernational autre destinataire:
	Bureau int mational de l'OMPI 34, ch min des Col mbettes 1211 Genèv 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé: Margret Fourne-Godbersen
	no de télécopieur (41-22) 740.14.35 Formulaire PCT/IR/306 (mars 1994)	no de téléphone (41-22) 338.83.38 17 003816860

TRAITE DE OPERATION EN MATIERF EBREVETS

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

PCT	Destinataire:						
NOTIFICATION D'ELECTION (règle 61.2 du PCT)	Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE						
Date d'expédition (jour/mois/année) 20 juin 2000 (20.06.00)	en sa qualité d'office élu						
Demande internationale no PCT/FR99/02739	Référence du dossier du déposant ou du mandataire 2504/PCT						
Date du dépôt international (jour/mois/année) 09 novembre 1999 (09.11.99)	Date de priorité (jour/mois/année) 10 novembre 1998 (10.11.98)						
Déposant BORDON-PALLIER, Florence etc							
dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le: 23 mai 2000 (23.05.00) dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:							
2. L'élection X a été faite n'a pas été faite	¦ ~						
avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b). ;							
Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur: (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé R. Forax no de téléphone: (41-22) 338.83.38						

TRAITE DOOPERATION EN MATIER DE BREVETS

	Expediteur: le BUREAU INTERNATIONAL			
PCT	Destinataire:			
NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT D'UN CHANGEMENT (règle 92bis.1 et instruction administrative 422 du PCT) Date d'expédition (jour/mois/année) 05 février 2001 (05.02.01)	VIEILLEFOSSE, Jean-Claude Aventis Pharma S.A. Dépt. des Brevets 102, route de Noisy F-93235 Romainville Cedex FRANCE			
Référence du dossier du déposant ou du mandataire 2504/PCT	NOTIFICATION IMPORTANTE			
Demande internationale no	Date du dépôt international (jour/mois/année)			
PCT/FR99/02739	09 novembre 1999 (09.11.99)			
1 Les reposignements quivents étaient enregietrés en ce qui s	onoorno:			
Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui c I le déposant I l'inventeur	le mandataire le représentant commun			
Nom et adresse	Nationalité (nom de l'Etat) Domicile (nom de l'Etat)			
HOECHST MARION ROUSSEL	FR FR			
1, Terrasse Bellini	no de téléphone			
F-92800 Puteaux	no de telephone			
FRANCE				
	no de télécopieur			
	no de téléimprimeur			
	· ·			
2. Le Bureau international notifie au déposant que le changem	ent indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:			
la personne X le nom X l'adres	se la nationalité le domicile			
	L Nieige Hist (norm de Histor) L Deminite (norm de Histor)			
Nom et adresse	Nationalité (nom de l'Etat) Domicile (nom de l'Etat)			
AVENTIS PHARMA S.A.	FR FR			
20, avenue Raymond Aron F-92160 Antony	no de téléphone			
FRANCE				
	no de télécopieur			
	i i			
	no de téléimprimeur			
	no de telelimprimeur			
3. Observations complémentaires, le cas échéant: Ce changement de nom s'applique également à cadre destinataire ci-dessus.	l'adresse du mandataire, comme indiqué dans le			
4. Une copie de cette notification a été envoyée:				
X à l'office récepteur	aux offices désignés concernés			
à l'administration chargée de la recherche international	aux offices élus concernés			
X à l'administration chargée de l'examen préliminaire inte	rnational autre destinataire:			
	Fonctionnaire autorisé:			
Bureau international de l'OMPI				
34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Margret Fourne-Godbersen			
no de télécopieur (41.22) 740 14 35	no de téléphone (41-22) 338 83 38			

PATENT CO-OPERATION TREATY

Issued by:

THE INTERNATIONAL

PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

by fax and post

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(rule 71.1 of the PCT)

Addressee:

VIEILLEFOSSE, Jean-Claude HOECHST MARION ROUSSEL 102, route de Noisy F-93235 Romainville Cedex FRANCE

FAX: 0033-1 49 91 46 10

Date of issue

File reference of the applicant or of the authorized agent 2504/PCT

International application no. PCT/FR99/02739

Applicant
HOECHST MARION ROUSSEL et al.

- 1. The applicant is hereby advised that the international preliminary examining authority has produced the international preliminary examination report for the international application and is sending it to him in the attached together with its annexes where appropriate.
- 2. A copy of the present report and, where appropriate, of its annexes is being sent to the International Office for communication to all the elected offices.
- 3. If any elected office so requires, the International Office will produce an English translation of the report (except for the annexes to the latter) and will send it to the offices concerned.

4. REMINDER

In order to commence the national phase at each elected office, the applicant must carry out certain actions (filing of translation and payment of national charges) within a period of 30 months starting from the priority date (or later in the case of some offices) (article 39.1) (see also the reminder issued by the International Office in form PCT/IB/301).

When a translation of the international application has to be sent to an elected office, it must include the translation of any annex to the international preliminary examination report. The applicant is responsible for the production of the translation in question and for its direct dispatch to each elected office concerned.

For further details concerning the applicable deadlines and the requirements of the elected offices, see Volume II of the PCT Guide for Applicants.

Name and postal address of the international preliminary examining authority

European Patent Office D-80298 Munich
Tel. + 49 89 2399-0 Tx: 523656 epmu d

Fax: + 49 89 2399-4465

Tel. +49 89 2399-8062

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or authorized agent's file reference 2504/PCT			FOR FURTHER	ACTION		ition of transmittal Examination Rep 416)	
International application No PCT/FR99/02739			International filir (day/month/year, 09/11/1999	-		Priority date <i>(da</i>) 10/11/1998	v/month/year)
Intern C12N		Patent Classification (IPC)	or national classif	ication and	IPC		
Applio HOE		ARION ROUSSEL et al.					
1. T	his intern	national preliminary exam and is transmitted to the	nination report has applicant according	been prepar g to Article	ed by this Into	ernational Prelimin	nary Examining
2. T	his REP	ORT comprises 9 sheets.	including the prese	ent cover sh	eet.		
a re I	mended esponsib nstructio	and which serve as the balle for the international prons under the PCT).	sis for this report of eliminary examinat	r sheets cor	ntaining rectif	ications made befo	ore this Authority
3. T	his repo	rt contains indications rel	ating to the followi	ng items:	· · · · · ·	·····	
ı	\boxtimes	Basis of the report					
[:		Priority					
l I	II 🛛	Non-establishment of o	pinion with regard	to novelty,	inventive step	and industrial ap	plicability
l I	v 🗆	Lack of unity of inventi	on				
\	/ ⊠	Reasoned statement und industrial applicability:					
	/I 🗆	Certain documents cited	i ·				
\	/II 🖾	Defects in the internation	onal application				
\	/III 🛚	Observations on the into	ernational applicati	on			
Date of submission of the request for international preliminary examination 23/05/2000				Date of c	ompletion of	this report	
	ternation	tal address of the authorit al preliminary examination opean Patent Office		Authoriz	ed officer		
(logo) D-80 Tel.	0298 Munich (+49-89) 2399-0. Tx: 523 (+49-89) 2399-4465	3656 epmu d	Buchet, A			
1				Telephon	ie no. (+49-89)) 2399-7401	[stamp]

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (January 1994)

 Basis of the 	e report
----------------------------------	----------

This report has been drawn on the basis of the following material (the substitute sheets which have been sent to the receiving office in response to a request made in accordance with Article 14 are considered, in this report, as having been "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments (rules 70.16 and 70.17).): Description, pages: 1-26 as originally filed Claims, nos.: 1-27 as originally filed Portion of application reserved for sequence listing, pages: as originally filed As regards the language, all the elements indicated above were at the disposal of the administration or were furnished to it in the language in which the international application was filed, except where a contrary indication is given regarding this point. These elements were at the disposal of the administration or were delivered to it in the following language, the language of a translation furnished for the purposes of the international search (according to rule 23.1(b)). the publication language of the international application (according to rule 48.3(b)). the translation language furnished for the purposes of the international preliminary examination report (according to rule 55.2 or 55.3) As regards the nucleotide or amino acid sequences disclosed in the international application (if appropriate), the international preliminary examination report was carried out on the basis of the sequence listings: contained in the international application, in written form. If filed with the international application, in computer-readable form. furnished to the administration later, in written form. furnished to the administration later, in computer-readable form. The declaration, according to which the sequence listing in writing and provided later does not go further than the disclosure made in the application as filed, was provided. The declaration, according to which the information recorded in computer readable form is identical to that of the sequence listings presented in writing, was provided.

4. The amendments have led to the revocation: Form PCT/IPEA/409 (sections I-VIII, sheet 1) (July 1998)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application no. PCT/FR99/02739

	of the description,	pages:
	of the claims,	Nos.:
	of the drawings,	pages:
5.	The present report was drager further than the disclosure	wn up disregarding (some of) the amendments, which were considered as going of the invention as filed, as indicated hereafter (rule 70.2(c)):
	(Any amended page compr present report)	ising amendments of this type must be indicated in point 1 and attached to the
6.	Additional observations, if neo	eessary:
111.	Non-establishment of opinion	with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
1.	The question of whether the su step (is not obvious) or is capal	abject-matter of the claimed invention appears to be novel, involve an inventive ole of industrial applicability has not been examined as regards:
	all of the international app	ication.
	⊠ claims Nos. 20-23.	
beca	ause:	
	administration charged w	n, or claims Nos. in question, relate to the following object, regarding which the ith the international preliminary examination report is not required to carry out ry examination report (specify):
	the description, the claims clear, so that it is not poss	or the drawings (indicate the elements below) or claims Nos. in question are not ible to come to a valid opinion (specify):
	the claims or claims Nos possible to come to a valid	in question, are not appropriately based on the description, so that it is not dopinion
	the international prelimina	ry examination report has not been drawn up for claims Nos. 20-23 in question.
2.	The nucleotide or amino acid administrative instructions, so examination report:	sequence listing does not conform to the standard provided in annex C of the that it is not possible to carry out a meaningful international preliminary
	the listing presented in wri	ting was not provided or does not conform to the standard.
	the listing in computer-rea	dable form was not provided or does not conform to the standard.

- V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step and industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- 1. Statement

Novelty

ı

Yes: Claims 4-7, 13, 15-19, 24-27

No: Claims 1-3, 8-12, 14

Inventive step

Yes: Claims

No: Claims 1-19, 24-27

Industrial applicability

Yes: Claims 1-19, 24-27

No: Claims

2. Citations and explanations

see separate sheet

VII. Defects in the international application

The following defects, regarding the form or content of the international application, were noted: see separate sheet

VIII. Observations on the international application

The following observations were made as regards the clarity of the claims, the description and the drawings and the question of whether the claims are based entirely on the description: see separate sheet

Regarding point V

ı

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step and industrial applicability: citations and explanations supporting such statement

Reference is made to the following documents:

D1: The Journal of Biological Chemistry

Vol. 267, No. 5, 1992, pp 3282-3288

D2: WO97 37230 A

Form PCT/separate sheet/409 (sheet 1) (EPO-April 1997)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT – SEPARATE SHEET

International application no. PCT/FR99/01769

Form PCT/separate sheet/409 (sheet 2) (EPO-April 1997)

Concerning point V

Reasoned statement in accordance with article 35(2) regarding novelty, inventive step and industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1). Reference is made to the following documents:

D1: The Journal of Biological Chemistry

Vol. 267, no. 5, 1992, pp 3282-3288

D2: WO 97 37230 A

- D1 describes the gene sequence coding for TFIIIA, one of the transcription factors associated with RNA polymerase III and capable of fixing to the 5S RNA gene, in *Saccharomyces cerevisiae* (p 3284, Fig. 1). This gene, located upstream from that coding for the small sub-unit of the RNA polymerases, has been located on the genome of *S. cerevisiae* because of similar characteristics between the presumed transcription product (50 kDA and 9 zinc fingers) and the partially purified native protein. The determined sequence differs significantly from that of the corresponding gene in the batrachian (*Xenopus*), with the exception of the internal sequences of the zinc fingers (p 3286, Fig. 5). This could explain the mediocre interchangeability between these 2 systems and indicate a specificity of species (p 3287, right-hand column). The functionality of the product of this gene has been confirmed in fixing or transcription experiments using the 5S RNA gene as target (p 3285, Figs. 3 and 4). Moreover, this gene present in a single copy has proved essential for the survival of the yeast (p 3286, left-hand column).
- D2 describes the gene sequence coding for TFIIB, one of the transcription factors associated with RNA polymerase II, in *Candida albicans* (Fig. 2). In this case, it has been possible to clone this gene thanks to the transformation of a strain of *Saccharomyces cervisiae* carrying a thermosensitive mutation in TFIIB by a bank of *C. albicans*, indicating a functional interchangeability of this factor between these 2 strains of yeast. Given the vital character of this gene, it can serve to identify inhibitors of its activity having potential therapeutic applications (claim 8).

1) Novelty:

. Claim 1 and dependent claims (2 and 3):

- A sequence comparison shows that the sequence of the transcription factor described in D1 presents 43.7% identity over a fragment of 396 amino acids with the sequence SEQ ID No. 3 of the present application. The DNA isolated in D1 thus corresponds to a "polynucleotide coding for a polypeptide having the transcription factor function and having an amino acids sequence **homologous** with the sequence SEQ ID No. 3" and thus comes within the scope of claim 1. As formulated (see also Point VIII-1), the subject-matter of claims 1 to 3 is not novel.
- It is noted that the sequence described in D1 corresponds to a polynucleotide having 100% identity with the polynucleotide defined in claim 1. In its broader definition, claim 1 includes polynucleotides having only 50% identity with the polynucleotide of D1. Clearly, this covers polynucleotides and a fortiori fragments of 15 bases from these polynucleotides which are not novel and have no connection with the invention.
- Moreover, even if the present definition were restricted to a "polynucleotide coding for a transcription factor of sequence SEQ ID No. 3", the wording of claim 1 could create a problem of novelty, even of inventive step: claim 1 would cover nucleotide sequences partially identical (at least 50%) with any degenerate sequences coding for the polypeptide to which reference is made (SEQ ID No. 3). However, although such a claim is clear from a strictly formal point of view, the complexity and scope of the subject-matter covered by a claim of this type would give rise to serious problems as regards the examination of novelty and inventive step, since there is currently no method (computer-aided or other) which allows a comparison of the practically infinite number of sequences claimed with those described in the prior art. As a result, the search and examination are necessarily limited to only the sequences actually described in the application, a direct result of which is the ignoring of sequences which are apparently not of interest (but which may satisfy the stated structural criteria) belonging to the prior art and which may be cited subsequently, either during the examination process or in opposition proceedings.

. Claims 8 and 14:

- Likewise, claim 8 which designates sequences "which hybridize . . . or display significant homologies . . . and having the same function" as the sequence of the invention includes the sequence described in D1 since it displays 59% identity over 905 nucleotides with the sequence SEQ ID No. 1 (see also Point VIII-1). The subject-matter of claim 14 is also anticipated by the expression vector pJA454 described in D1.

. Claims 9, 10 and 11:

- Moreover, by carrying out sufficient **modifications** to the sequence of the invention, it is possible to obtain the sequence described in D1 which, in the absence of contradictory details, codes for a protein having the **same biological activity** as CATFIIIA (see also Point VIII-1). Claim 10 extends these sequences to all those displaying a **homology** of at least 50%. This covers a large number of sequences the novelty of which is in doubt, in particular in the absence of any functional criteria. This applies all the more to claim 11 which extends to all sequences coding for a protein of **similar function** and displaying 40% homology with the proteins coded by all of the sequences of claim 10, for example (see also Point VIII-1).

. Claim 12:

- The transcription factor described in D1 is regarded as an **analogue** of the factor CATFIIIA. As worded (see also Point VIII-1), the subject-matter of claim 12 is anticipated by D1.
- For the reasons mentioned above, claims 1-3, 8-12 and 14 do not satisfy the conditions listed in Article 33.2 PCT.
- On the other hand, the sequence of the transcription factor CATFIIIA of *Candida albicans* having the sequence SEQ ID No. 1 (claims 4-7 and 18) is not described in the prior art.
- Likewise, a process for preparation of the recombinant protein using the sequence of the invention (claims 13 and 16-17), a host cell transformed by this sequence (claim 15), the use of the protein of the invention to target new inhibitors (claim 19) or to

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT – SEPARATE SHEET

obtain specific antibodies (claims 24 and 25), the use of the gene or of the polypeptide of the invention for the preparation of a medicament (claim 26) as well as a kit containing them (claim 27) are not explicitly described in D1.

- By virtue of this fact, claims 4-7, 13, 15-19 and 24-27 satisfy the novelty requirements listed in Article 33.2 PCT.

2) Inventive step:

- However, these claims do not seem to satisfy the conditions listed in Article 33.3 PCT, because of a lack of inventive step:
- The technical problem which the present invention proposes to solve, like D2 which is regarded as representing the closest state of the art, is to isolate other transcription factors in the yeast *Candida albicans* that can serve as targets for novel therapeutic molecules.
- The solution presented in the present application is the isolation of the factor CATFIIIA, coded by the gene of sequence SEQ ID No. 1.
- The equivalent gene having been cloned in *Saccharomyces cerevisiae* and having been shown to be vital in this yeast (see D1 above), the person skilled in the art would have carried out the cloning of the corresponding gene in the pathogenic yeast *Candida albicans* with reasonable chances of success. This would have been undertaken with all the more confidence that the genomic sequence of *C. albicans* was at least partially available (cf. description of the present application: p 22, I 23-31) and contained a fraction of sequence displaying the distinctive characteristics (zinc fingers and serine-rich region) of the transcription factor TFIIIA isolated in *S. cerevisiae* and homology with the corresponding gene. By virtue of this fact, the cloning of the gene coding for CATFIIIA is not regarded as involving an inventive step.
- Moreover, the different aspects claimed in claims 13, 15-17, 19 and 24-27 are described for the transcription factor TFIIB of *C. albicans* in D2 or come within the knowledge and skills of the person skilled in the art.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT – SEPARATE SHEET

Concerning point VII

Irregularities in the international application

Contrary to the requirements of rule 5.1 a) ii) PCT, the description does not show the relevant prior art disclosed in documents D1 and D2 and does not mention these documents.

Concerning point VIII

Comments relating to the international application

- 1) The expressions "homologous" (claim 1), "hybridize" (claim 8), "display a significant homology" (claim 8), "modifications introduced by suppression, insertion and/or substitution of at least one nucleotide" (claim 9), "homology" (claims 10 and 11) or "analogues" (claim 12) are considered vague, unclear or even arbitrary, rendering the scope for which a protection is sought indefinite (Article 6 PCT; see also Point V-1). The same applies to the expressions "same function" (claim 8), "same biological activity" (claim 9) or "similar function" (claim 11).
- 2) It is to be noted that a characteristic introduced by the expression "in particular" (claim 11), "preferably" (claims 1, 10 and 11) or "rather" (claim 11) is not taken into account when defining the scope of the invention.

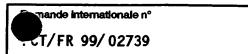
RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE	POUR SUITE voir la notification de transmission du rapport de recherche international (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après				
2504/PCT	A DONNER	·		в ролк о о г артоо		
Demande internationale nº	Date du dépôt inte	emational(jour/mois/année)	(Date de priorité ((jour/mols/année)			
PCT/FR 99/02739	09/	/11/1999)/11/1998		
Déposant		<u></u>				
MARTON ROUGET .L	•					
HOECHST MARION ROUSSEL et	al.					
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	· /a-bit and tool					
Le présent rapport de recherche internation déposant conformément à l'article 18. Une	onale, etabli par i au le copie en est transi	ministration cnargee de la re mise au Bureau internationa	echerche internazion il	nale, est transmis au		
Ce rapport de recherche internationale co	morand A	feuilles.				
··· <u> </u>		 reunies. ue document relatif à l'état d	ie la technique qui y	v est cité.		
	•					
Bese du rapport Frice dul concerne le lengue, le r		le e Áté allachida gir la h	de la damanda	t-ttlanela dana la		
 a. En ce qui concerne la langue, la r langue dans laquelle elle a été dé 						
la recherche internationale	e a été effectuée sur	r la base d'une traduction de	e la demande intern	ationale remise à l'administration.		
b. En ce qui concerne les séquence	as de nucléotides o	xu d'acides aminés divulgu	ées dans la deman	de internationale (le cas échéant),		
la recherche internationale a été e X contenu dans la demande		-	,			
		is forme déchiffrable par ordi	inateur.	•		
remis ultérieurement à l'ac	dministration, sous f	orme écrite.				
		orme déchiffrable par ordina				
La déclaration, selon laque divulgation faite dans la de	elle le listage des sé emande telle que dé	iquences présenté par écrit iposée, a été foumle.	et fourni uitérleuren	nent ne vas pas au-delà de la		
_ `	Ielle les informations	enregistrées sous forme dé	Schiffrable par ordin:	ateur sont identiques à ceiles		
2. X II a été estimé que certai	ines revendication:	s ne pouvaient pas faire l'o	objet d'une recher	che (voir le cadre I).		
3. Il y a absence d'unité de	l'invention (voir le	cadre II).		•		
4. En ce qui concerne le titre,				i		
le texte est approuvé tel qu	u'il a été remis par k	e déposant.				
Le texte a été étabil par l'a	administration et a la	teneur sulvante:				
5. En ce qui concerne l'abrégé,						
le texte est approuvé tel qu	•	•				
le texte (reproduit dans le c présenter des observations de recherche international	ns à l'administration d	ili per l'administration conforr dans un délai d'un mois à co	mément à la règle 3 ompter de la date d'	38.2b). Le déposant peut expédition du présent rapport		
6. La figure des dessins à publier avec l'		e n°		· · ·		
suggérée par le déposant.				Aucune des figures		
parce que le déposant n'a	. pas suggéré de figu	æe.		n'est à publier.		
parce que cette figure cara	actérise mieux l'inve	ntion.				

RAPPORT DE R

RCHE INTERNATIONALE



Cadre I Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherci (suite du point 1 de la première feuille)
Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:
1. Les revendications no se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir: 1. Les revendications no se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
2. X Les revendications n° 20-23 se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne rempissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier: Voir feuille supplémentaire SUITE DES RENSEIGNEMENTS PCT/ISA/210
3. Les revendications nos sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).
Cadre II Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 2 de la première feuille)
L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:
Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le palement d'aucune taxe de cette nature.
3. Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n or le
Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n
Remarque quant à la réserve Les taxes additionnelles étalent accompagnées d'une réserve d'une réserve d'une réserve d'une réserve. Le palement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

Suite du cadre I.2

Revendications nos.: 20-23

Il n' a pas été possible d'effectuer une recherche significative pour les revendications 20 - 23, parce que ces revendications essaient de définir l'objet de la protection par le but à atteindre, c. a. d. l'utilisation d' un produit antifongique (ou sa composition, voir revendication 22) sans avoir défini le produit antifongiques par des caractéristiques propres à ce dernier (comme par exemple la formule chimique, la séquence nucléotique/protéique, le poids moléculaire etc.). De ce fait l'objet de ces revendications n'est pas clairement défini (Articles 5 et 6 PCT).

L'attention du déposant est attirée sur le fait que les revendications, ou des parties de revendications, ayant trait aux inventions pour lesquelles aucun rapport de recherche n'a été établi ne peuvent faire obligatoirement l'objet d'un rapport préliminaire d'examen (Règle 66.1(e) PCT). Le déposant est averti que la ligne de conduite adoptée par l'OEB agissant en qualité d'administration chargée de l'examen préliminaire international est, normalement, de ne pas procéder à un examen préliminaire sur un sujet n'ayant pas fait l'objet d'une recherche. Cette attitude restera inchangée, indépendamment du fait que les revendications aient ou n'aient pas été modifiées, soit après la réception du rapport de recherche, soit pendant une quelconque procédure sous le Chapitre II.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE Demande Internationale No R 99/02739 A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMASOE CIB 7 C12N15/31 C07K14/40 A61K38/17 A61K39/00 G01N33/50 Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CO7K C12N A61K G01N CIB 7 Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et al réalisable, termes de recherche utilisée) C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Catégorie ° identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents no. des revendications visées A ARCHAMBAULT J ET AL: "The deduced 1-12 sequence of the transcription factor TFIIIA from Saccharomyces cerevisiae reveals extensive divergence from Xenopus TFIIIA" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, US, AMERICAN SOCIETY OF BIOLOGICAL CHEMISTS, BALTIMORE, MD. vol. 267, no. 5, 15 février 1992 (1992-02-15), page 3282-3288-3288 XP002108811 ISSN: 0021-9258 A WO 97 37230 A (SCRIPTGEN PHARM INC: 19 HARVARD COLLEGE (US)) 9 octobre 1997 (1997-10-09)

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiquée en annexe		
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une releon spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, male	"T" document ultérieur publé après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "à" document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale		
8 février 2000	14/02/2000		
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorieé		
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31–70) 340–3016	Schönwasser, D		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

	International	Application No		
FR 99/02739				
nily		Publication		

Patent document cited in search report		Publication dat		atent family member(s)	Publication date
WO 9737230	A	09-10-1997	US CA EP	5863762 A 2250121 A 0894269 A	26-01-1999 09-10-1997 03-02-1999

1/24

PCT

REC'D 26 FEB 2001

WIPO

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence mandatair 2504/P0	re	sier du déposant ou du	POUR SUITE A DONNER	voir la notil préliminair	fication de transmission du rapport d'examen e international (formulaire PCT/IPEA/416)		
Demande	internati	onale n°	Date du dépot international (jour/	mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année)		
PCT/FR	199/027	739	09/11/1999		10/11/1998		
C12N15	5/31	nationale des brevets (CIB	ou à la fois classification nationale		?· A .		
			<u> </u>				
1. Le p inter	 Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36. 						
2. Ce i	RAPPO	RT comprend 9 feuilles	, y compris la présente feuille d	e couverture	•		
	été mo l'admin	difiées et qui servent de	e base au présent rapport ou de	e feuilles conf	des revendications ou des dessins qui ont tenant des rectifications faites auprès de e 70.16 et l'instruction 607 des Instructions		
Ces	annex	es comprennent feuilles	S.				
			lications relatives aux points su	iivants:			
		Base du rapport					
	II ∐ II ⊠	Absence de formulatio	n d'opinion quant à la nouveau	té, l'activité i	nventive et la possibilité		
	. —	d'application industriel					
١\	_		ivention elon l'article 35(2) quant à la no	uveauté l'ac	tivité inventive et la possibilité		
\	√ ⊠	d'application industriel	le; citations et explications à l'a	ppui de cette	déclaration		
V	/I 🗆	Certains documents ci	ités				
VI	II 🛛	Irrégularités dans la de					
VII	×	Observations relatives	à la demande internationale				
Date de internation		ition de la demande d'exam	nen préliminaire Date	d'achèvement	du présent rapport		
23/05/2	2000		22.02	2.2001			
Nom et a	n prélimir	postale de l'administration o naire international:	chargée de Fonc	tionnaire autori	SSÉ		
Ď	D-8	ce européen des brevets 0298 Munich . +49 89 2399 - 0 Tx: 5236!		het, A			
Fax: +49 89 2399 - 4465			-	tálánhona ±4	9.89 2399 7401		

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR99/02739

I. Base du rapport

1.	Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17).):				
	Description, pages:				
	1-26	3	version initiale		
	Revendications, N°:				
	1-27	7	version initiale		
	Partie de la demande réservée au listage des séquences, pages:				
	1-6, telles que initialement déposées				
2.	En ce qui concerne la langue , tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration o lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point. Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est :				
		la langue d'une tr	aduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).		
		la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).			
		la langue de la tra 55.3).	duction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou		
3.	En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :				
	\boxtimes	contenu dans la c	demande internationale, sous forme écrite.		
	\boxtimes	déposé avec la d	emande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.		
		remis ultérieurem	ent à l'administration, sous forme écrite.		
		remis ultérieurem	ent à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.		
		La déclaration, se de la divulgation f	elon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà aite dans la demande telle que déposée, a été fournie.		

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR99/02739

	de la description,	pages:			
	des revendications,	n ^{os} :			
	des dessins,	feuilles :			
	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)):				
	(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport)				
Observations complémentaires, le cas échéant :					
Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle					
La question de savoir si l'objet de l'invention revendiquée semble être nouveau, impliquer une activité inventive (ne pas être évident) ou être susceptible d'application industrielle n'a pas été examinée pour ce qui concerne :					
	l'ensemble de la de	mande internationale.			
×	les revendications n° 20-23.				
rce	que :				
	duquel l'administrati	ionale, ou les revendications nos en question, se rapportent à l'objet suivant, à l'égard on chargée de l'examen préliminaire international n'est pas tenue effectuer un examen ional <i>(préciser)</i> :			
	la description, les re n [∞] en question ne (préciser):	vendications ou les dessins (<i>en indiquer les éléments ci-dessous</i>), ou les revendication sont pas clairs, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable			
		ou les revendications n° en question, ne se fondent pas de façon adéquate sur la qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable.			
☒	il n'a pas été établi d	de rapport de recherche internationale pour les revendications n°s 20-23 en question.			
l'an	nexe C des instructio	s de nucléotides ou d'acides aminés n'est pas conforme à la norme prévue dans ns administratives, de sorte qu'il n'est pas possible d'effectuer un examen préliminaire			
	le listage présenté p	ar écrit n'a pas été fourni ou n'est pas conforme à la norme.			
	Obs Abdind Lane	des revendications, des dessins, Le présent rapport a comme allant au-del 70.2(c)): (Toute feuille de remannexée au présent Observations complément Absence de formulation industrielle La question de savoir si la (ne pas être évident) ou de l'ensemble de la del les revendications n'ence que : la demande internation du l'administration préliminaire internation préliminaire internation en (préciser): les revendications, description, de sorte description, de sorte li n'a pas été établico Le listage des séquence			

- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 4-7, 13, 15-19, 24-27

Non: Revendications 1-3, 8-12, 14

Activité inventive Oui : Revendications

Non: Revendications 1-19, 24-27

Possibilité d'application industrielle Oui : Revendications 1-19, 24-27

Non: Revendications

2. Citations et explications voir feuille séparée

VII. Irrégularités dans la demande internationale

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées : voir feuille séparée

VIII. Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description : voir feuille séparée

PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Concernant I point V

Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventiv et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants:

D1: The Journal of Biological Chemistry

Vol. 267, n° 5, 1992, pp 3282-3288

D2: WO 97 37230 A

- D1 décrit la séquence du gène codant TFIIIA, un des facteurs transcriptionnels associés à l'ARN polymérase III et capable de se fixer au niveau du gène de l'ARN 5S, chez Saccharomyces cerevisiae (p 3284, Fig. 1). Ce gène, localisé en amont de celui codant la petite sous-unité des ARN polymérases, a été repéré sur le génome de S. cerevisiae en raison des caractéristiques similaires entre le produit de transcription présumé (50 kDa et 9 doigts de Zinc) et la protéine native partiellement purifiée. La séquence déterminée diffère significativement de celle du gène correspondant chez le batracien (Xenopus), à l'exception des séquences internes des doigts de Zinc (p 3286, Fig. 5). Ceci pourrait expliquer l'interchangeabilité médiocre entre ces 2 systèmes et indiquer une spécificité d'espèce (p 3287, colonne de droite). La fonctionnalité du produit de ce gène a été confirmée dans des expériences de fixation ou de transcription utilisant le gène de l'ARN 5S comme cible (p 3285, Fig. 3 et 4). Par ailleurs, ce gène présent en une copie unique s'est avéré essentiel pour la survie de la levure (p 3286, colonne de gauche).
- D2 décrit la séguence du gène codant TFIIB, un des facteurs transcriptionnels associés à l'ARN polymérase II, chez Candida albicans (Fig. 2). Dans ce cas, ce gène a pu être cloné grâce à la transformation d'une souche de Saccharomyces cerevisiae portant une mutation thermosensible dans TFIIB par une banque de C. albicans, indiquant une interchangeabilité fonctionnelle de ce facteur entre ces 2 souches de levure. Etant donné le caractère vital de ce gène, il pourra servir à identifier des inhibiteurs de son activité ayant des applications thérapeutiques potentielles (revendication 8).

1) Nouveauté:

. Revendication 1 et dépendantes (2 et 3):

- Une comparaison de séquence révèle que la séquence du facteur de transcription décrit dans D1 présente 43,7% d'identité sur un fragment de 396 acides aminés avec la séguence SEQ ID NO: 3 de la présente demande. L'ADN isolé dans D1 correspond donc à un "polynucléotide codant pour un polypeptide ayant la fonction de facteur de transcription et ayant une séquence en acides aminés homologue de la séquence SEQ ID NO: 3" et tombe dans l'étendue de la revendication 1. Telles que formulées (voir aussi Point VIII-1), l'objet des revendications 1 à 3 n'est pas nouveau.
- Il est noté que la séquence décrite dans D1 correspond à un polynucléotide ayant 100% d'identité avec le polynucléotide défini dans la revendication 1. Dans sa définition la plus large, la revendication 1 comprend des polynucléotides ne présentant que 50% d'identité avec le polynucléotide de D1. Clairement, ceci englobe des polynucléotides et à fortiori des fragments de 15 bases issus de ces polynucléotides- n'étant pas nouveaux et n'ayant aucun lien avec l'invention.
- Par ailleurs, même si la présente définition était restreinte à un "polynucléotide codant pour un facteur de transcription de séquence SEQ ID NO: 3", la formulation de la revendication 1 pourrait engendrer un problème de nouveauté, voire d'activité inventive: la revendication 1 engloberait des séguences nucléotidiques partiellement identiques (au moins 50%) à n'importe quelles séquences dégénérées codant le polypeptide auquel il est fait référence (SEQ ID NO: 3). Cependant, si une telle revendication est claire d'un point de vue strictement formel, la complexité et l'étendue de l'objet couvert par une revendication de ce type donneraient lieu à des problèmes graves quant à l'examen de la nouveauté et de l'activité inventive puisqu'il n'existe actuellement aucune méthode (assistée par ordinateur ou autre) qui permet de comparer le nombre pratiquement infini de séquences revendiquées avec celles décrites dans l'état de la technique antérieure. En conséquence, la recherche et l'examen sont par nécessité effectués uniquement pour les séquences réellement décrites dans la demande, ce qui a pour conséquence directe d'ignorer des séquences qui apparemment ne sont pas d'intérêt (mais qui cependant peuvent répondre aux critères structuraux énoncés) appartenant à l'état de la technique antérieure et qui

pourront être citées par la suite, soit au cours de la procédure d'examen soit en opposition.

. Revendications 8 et 14:

- De même, la revendication 8 qui désignent des séquences "qui hybrident ... ou présentent des homologies significatives ... et ayant la même fonction" que la séquence de l'invention inclut la séquence décrite dans D1 puisqu'elle présente 59% d'identité sur 905 nucléotides avec la séquence SEQ ID NO: 1 (voir aussi Point VIII-1). L'objet de la revendication 14 est également anticipé par le vecteur d'expression pJA454 décrit dans D1.

. Revendications 9, 10 et 11:

- Par ailleurs, en effectuant suffisamment de modifications sur la séquence de l'invention, il est possible d'obtenir la séquence décrite dans D1 qui, en l'absence de données contradictoires, code une protéine ayant la même activité biologique que CATFIIIA (voir aussi Point VIII-1). La revendication 10 étend ces séquences à toutes celles présentant une homologie d'au moins 50%. Ceci englobe un grand nombre de séquences dont la nouveauté est en doute, en particulier en l'absence de tout critère fonctionnel. Ceci vaut à fortiori pour la revendication 11 qui étend à toutes séquences codant une protéine de fonction similaire et présentant 40% d'homologie avec les protéines codées par l'ensemble des séquences de la revendication 10, par exemple (voir aussi Point VIII-1).

. Revendication 12:

- Le facteur de transcription décrit dans D1 est considéré comme un analogue du facteur CATFIIIA. Tel que formulé (voir aussi Point VIII-1), l'objet de la revendication 12 est anticipé par D1.
- Pour les raisons mentionnées ci-dessus, les revendications 1-3, 8-12 et 14 ne remplissent pas les conditions énoncées à l'Article 33.2 PCT.
- En revanche, la séquence du facteur de transcription CATFIIIA de Candida albicans

ayant la séquence SEQ ID NO: 1 (revendications 4-7 et 18) n'est pas décrite dans l'état de la technique antérieure.

- De même, un procédé de préparation de la protéine recombinante à l'aide de la séquence de l'invention (revendications 13 et 16-17), une cellule hôte transformée par cette séquence (revendication 15), l'utilisation de la protéine de l'invention pour cribler de nouveaux inhibiteurs (revendication 19) ou pour obtenir des anticorps spécifiques (revendications 24 et 25), l'utilisation du gène ou du polypeptide de l'invention pour la préparation d'un médicament (revendication 26) ainsi qu'un kit les contenant (revendication 27) ne sont pas explicitement décrits dans D1.
- De ce fait, les revendications 4-7, 13, 15-19 et 24-27 satisfont aux exigences de nouveauté énoncées à l'Article 33.2 PCT.

2) Activité inventive:

- Cependant, ces revendications ne semblent pas remplir les conditions énoncées à l'Article 33.3 PCT en raison d'un manque d'activité inventive:
- Le problème technique que se propose de résoudre la présente invention, de même que D2 considéré comme représentant l'état de la technique le plus proche, est d'isoler d'autres facteurs transcriptionnels chez la levure Candidia albicans, pouvant servir de cibles pour de nouvelles molécules thérapeutiques.
- La solution présentée dans la présente demande est l'isolement du facteur CATFIIIA, codé par le gène de séquence SEQ ID NO: 1.
- Le gène équivalent ayant été cloné chez Saccharomyces cerevisiae et ayant été démontré comme vital chez cette levure (voir D1 ci-dessus), l'homme du métier aurait entrepris le clonage du gène correspondant chez la levure pathogène Candidia albicans avec des chances raisonnables de succès. Ceci aurait été entrepris avec d'autant plus de confiance que la séquence génomique de C. albicans était -au moins partiellement- disponible (cf. description de la présente demande: p 22, I 23-31) et contenait une fraction de séquence présentant les caractéristiques distinctives (doigts de Zinc et région riche en sérine) du facteur de transcription TFIIIA isolé chez S.

cerevisiae et de l'homologie avec le gène correspondant. De ce fait, le clonage du gène codant CATFIIIA n'est pas considéré comme impliquant une démarche inventive.

- Par ailleurs, les différents aspects revendiqués aux revendications 13, 15-17, 19 et 24-27 sont décrits pour le facteur transcriptionnel TFIIB de C. albicans dans D2 ou relèvent de la connaissance et des compétences de l'homme du métier.

Concernant le point VII

Irrégularités dans la demande internationale

Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans les documents D1 et D2 et ne cite pas ces documents.

Concernant le point VIII

Observations relatives à la demande internationale

- 1) Les expressions "homologue" (revendication 1), "hybrident" (revendication 8), "présentent une homologie significative" (revendication 8), "modifications introduites par suppression, insertion et/ou substitution d'au moins un nucléotide" (revendication 9), "homologie" (revendications 10 et 11) ou "analogues" (revendication 12) sont considérées comme vagues, peu claires voire arbitraires, rendant l'étendue pour laquelle une protection est recherchée non définie (Article 6 PCT; voir aussi Point V-1). Il en est de même pour les expressions "même fonction" (revendication 8), "même activité biologique" (revendication 9) ou "fonction similaire" (revendication 11).
- 2) Il est à noter qu'une caractéristique introduite par l'expression "notamment" (revendication 11), "de préférence" (revendications 1, 10 et 11) ou "plutôt" (revendication 11) n'est pas prise en considération pour la définition de l'étendue de l'invention.